

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000353 A1

(51) 国際特許分類: A61K 45/00, 31/397,
A61P 3/06, 9/10 // C07D 405/10, 405/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008678

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 15 日 (15.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-185171 2003 年 6 月 27 日 (27.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 壽製
薬株式会社 (KOTOBUKI PHARMACEUTICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒389-0601 長野県 埴科郡 坂城町大字
坂城 6 3 5 1 番地 Nagano (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富山 泰
(TOMIYAMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒389-0601 長野県 埴
科郡 坂城町大字坂城 1 1 1 3 番地 Nagano (JP). 横田
昌幸 (YOKOTA, Masayuki) [JP/JP]; 〒387-0023 長野県

更埴市 八幡 2 6 7 1-1 0 Nagano (JP). 小坂井 一宏
(KOSAKAI, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒386-1321 長野県 上
田市 大字保野 1 0 5 4-7 Nagano (JP).

(74) 代理人: 田中 宏, 外 (TANAKA, Hiroshi et al.); 〒105-
0001 東京都 港区 虎ノ門一丁目 1 9 番 1 4 号 邦楽ビ
ル 7 階 Tokyo (JP).

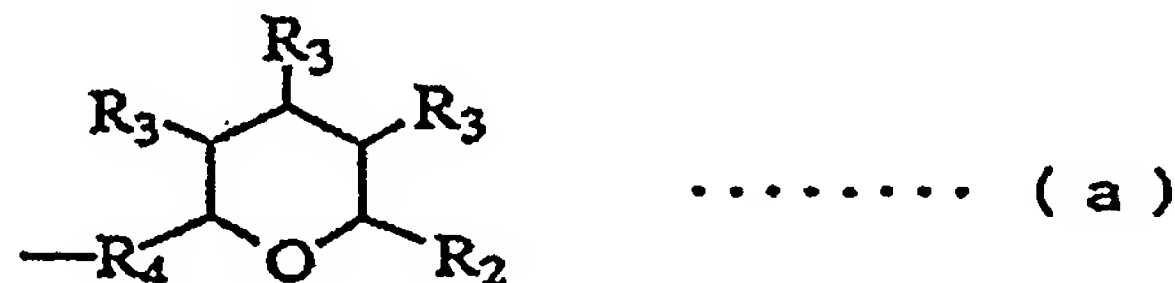
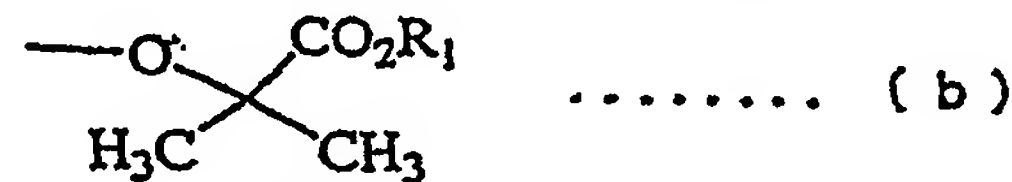
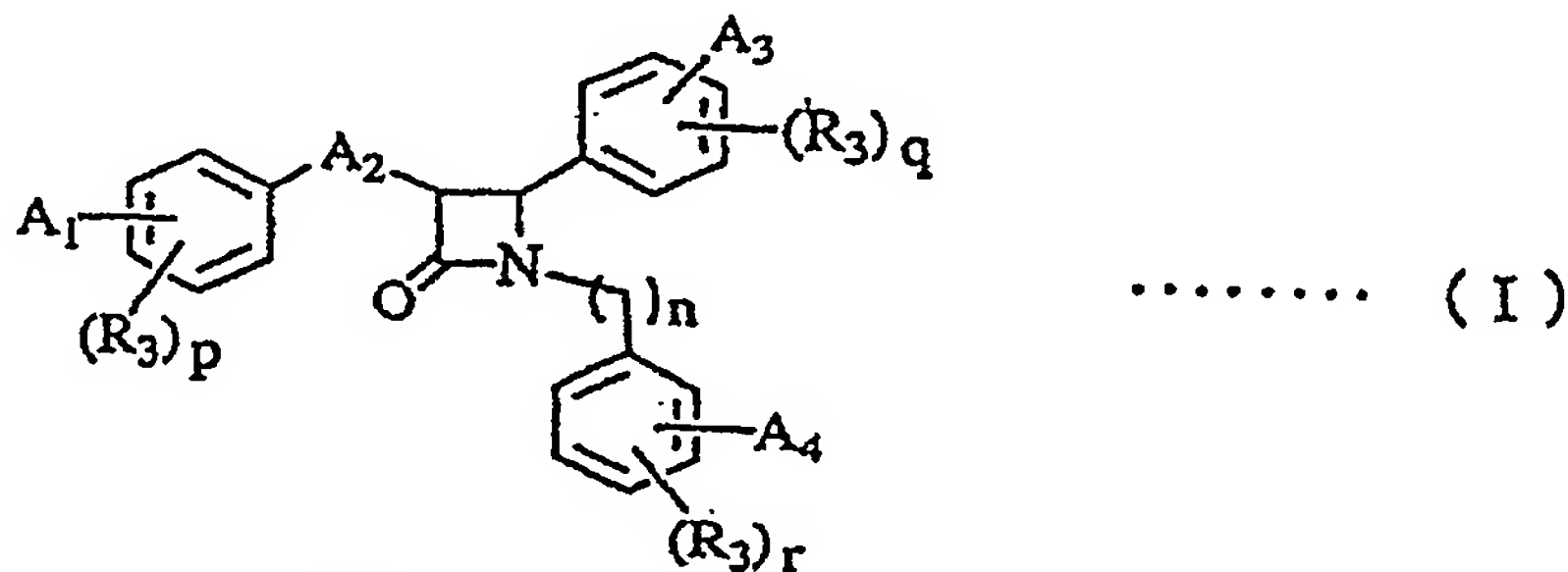
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) Title: SERUM CHOLESTEROL LOWERING AGNET OR PREVENTIVE OR THERAPEUTIC AGENT FOR ATHERO-
SCLEROSIS

(54) 発明の名称: 血清コレステロール低下剤或はアテローム性動脈硬化症の予防又は治療剤



(57) Abstract: A serum cholesterol lowering agent or a preventive or therapeutic agent for atherosclerosis, which each comprises a combination of a compound represented by the following general formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof with a cholesterol biosynthesis inhibitor and/or a fibrate type cholesterol lowering agent. (I) (b) (a) [In the formula, A₁, A₃, and A₄ each is hydrogen, a group represented by the formula (b), or a group represented by the formula (a), provided that at least one of these is a group represented by the formula (a); A₂ is C₁₋₅ alkyl, etc.; and n, p, q, and r each is an integer of 0, 1, or 2.]

[続葉有]



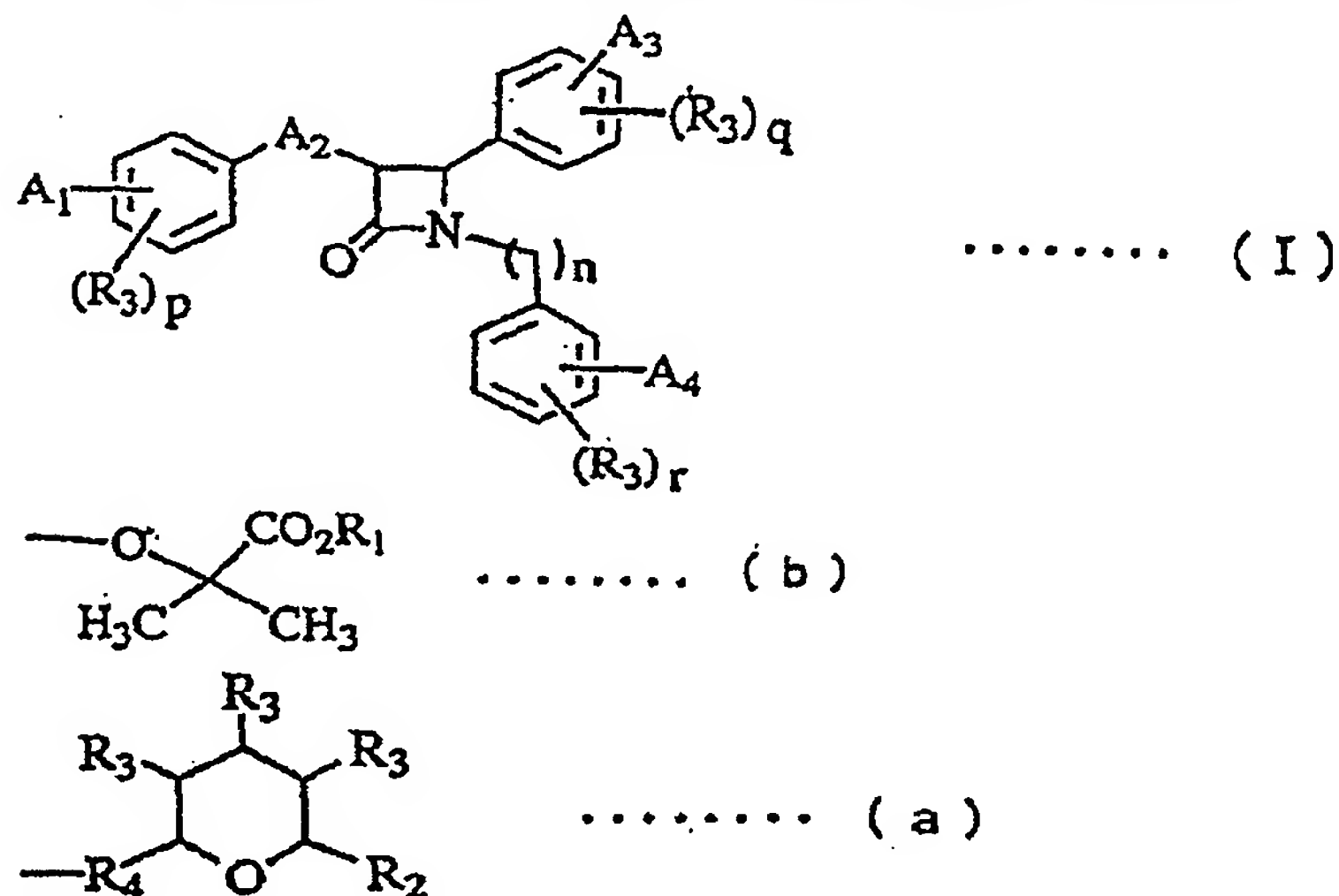
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類：
— 国際調査報告書

(57) 要約:

下記一般式(I)で表される化合物又はその薬学的に許容しうる塩と、コレステロール生合成阻害剤及び／又はフィブラート系コレステロール低下剤とを組み合わせる血清コレステロール低下剤或いはアテローム性動脈硬化症の予防又は治療剤である。



(式中、 A_1 、 A_3 及び A_4 は、水素原子、(b)式で表される基又は(a)式で表される基であって、これらのうちいずれか1つ以上は必ず(a)式で表される基であり、 A_2 は、 $C_1 \sim C_5$ のアルキル基等である。 n 、 p 、 q 及び r は0、1又は2の整数を表す。)